

دورة التأسيس على النظام الجديد

دكتور وائل

الدرس السادس
{محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

- الوسط الحسابي = مجموع البيانات ÷ عددهم
- الوسيط هي القيمة التي تتوسط البيانات بعد ترتيبها تصاعدي وتنازلي
- المنوال هو القيمة الأكثر تكرارًا في البيانات
- المدى هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في البيانات

سؤال 1 إذا كان عدد طلاب الصف السادس الابتدائي ١٤

طالب وحصل جميعهم على ١٠ درجات في الاختبار، أوجد

الوسيط

أ ١٠

ب ١٤

ج ٢٤

د ٤



0543256573

سؤال 2

الجدول التالي يوضح أعمار مجموعة من الطلاب

داخل المدرسة، أوجد المدى

١٦	١١	١٥	١٢	١٣	١٤
١٢	١٦	١٥	١٤	١٢	١١
١٥	١٥	١٤	١٥	١٣	١١

ب ٧

د ٤

أ ٥

ج ٦

0543256573

سؤال 3 ثلاثة أعداد صحيحة موجبة منوالهم ٦ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
المتوسط الحسابي للأعداد	٤

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 4 إذا كان المنوال ٦١ أعداد هو ٩ وكان ٨ ، ٨ ، س

من بين هذه الأعداد التي مجموعها ٦٢ فإن س =

د ١٠

ج ١٩

ب ٧

أ ٦



0543256573

سؤال 5 درجات طالبة في ٤ اختبارات هي ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠

ثم حذفت المدرسة الدرجة الأدنى لها، قارن بين:

-القيمة الأولى: المتوسط -القيمة الثانية: الوسيط



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 6

خمسة أعداد صحيحة أصغرهم ٢ والمتوسط عدد

صحيح والمنوال ٧ والوسيط ٦ ، أوجد المتوسط

أ ٥

ب ٦

ج ٧

د ٨



0543256573

سؤال 7 في فصل عدد الطلاب ١٨ طالب يوجد ٤ طلاب منهم

اسمهم محمد، ما احتمال اختيار طالبين اسمهم محمد إلى

باقي الفصل؟

د $\frac{3}{55}$

ج $\frac{2}{55}$

ب $\frac{4}{51}$

أ $\frac{2}{51}$

0543256573

قاعدة ٤ التوافيق والتباديل

التوافيق 

تستخدم التوافيق عند اختيار عدد صغير من مجموعة أكبر على أن يكون الاختيار عشوائي والترتيب غير هام بين العناصر

التباديل 

تستخدم التباديل عند اختيار عدد صغير من مجموعة أكبر والترتيب هام بين العناصر مثل تكوين الأرقام والكلمات

سؤال 8 بكم طريقة يختار مدير شركة ٣ موظفين من ٥

بطريقة عشوائية ليذهبوا إلى الدوام المسائي؟

أ ٦

ب ٨

ج ١٠

د ١٢



0543256573

سؤال 9 كم عدد الصور التي يمكن التقاطها لـ ٤ أفراد من بين ٦ أفراد يقفوا في صف واحد؟

أ ١٢

ب ١٥

ج ١٨٠

د ٣٦٠



0543256573

سؤال 10 شخص عنده حقيقة لها رمز سري مكون من الأرقام

٦، ٨، ١، ما احتمال أن يفتحها من أول مرة إذا كان ١٦٨

ليس الرمز الصحيح؟

أ ١٠%

ب ٢٠%

ج ٣٠%

د ٤٠%

0543256573

سؤال 11 بكم طريقة يمكن تكوين بريد منزلي مكون من ٤ أرقام من الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥، دون تكرار أي رقم على أن يكون رقم البريد لا يقبل القسمة على ٥؟

د ١٢

ج ١٦

ب ٢٤

أ ١٨

0543256573

سؤال 12 ما أكبر عدد مكون من الأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٥) بحيث
يكون أكبر من ١٠٠٠ بدون تكرار الرقم؟

د ٣٥٢١

ج ٥٣٢١

ب ٥٢٣١

أ ٥٣١٢

0543256573

سؤال 13

نريد عمل كلمة سر مكونة من ٣ خانات فإذا كان لدينا لوحة مكونة من ٣ مفاتيح كل مفتاح يحتوي على رمزين، كم عدد الكلمات الممكن تكوينها بشرط الضغط على المفتاح مرة؟

د ٦٤

ج ٤٨

ب ٣٦

أ ٢٤

0543256573

سؤال 14 عند إلقاء حجر نرد مرتين ما احتمال أن يكون

مجموع العددين الظاهريين يساوي ١٢؟

د $\frac{1}{36}$

ج $\frac{1}{18}$

ب $\frac{5}{12}$

أ $\frac{1}{12}$

0543256573

إذا كان n عدد صحيح أكبر من 1 ، والوسيط للقيم:

$$n, n+1, n^2+2, n^2+1, n+1, n+1$$

يساوي 125 ، أوجد قيمة n

د 4

ج 3

ب 2

أ 1

0543256573

أوجد المنوال للأعداد الآتية:

٥ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٥ ، ٨

أ ٥

ب ٨

ج ٦

د ٤



0543256573

وسيط أول ١٠ أعداد فردية هو:

أ ١٠

ب ١١

ج ١٢

د ١٣



0543256573

كم عدد زوجي مكون من رقمين يمكن تكوينه من الأرقام
١، ٢، ٣، ٤، ٥ دون تكرار

د ١٤

ج ١٢

ب ٨

أ ٦

0543256573

في اختبار القدرات أجابت أميرة عن سؤالين
اختيار من متعدد كل منها له ٤ خيارات، فما احتمال أن
تكون الإجابتين صحيحتين؟

د $\frac{1}{16}$

ج $\frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{2}$

المدى لـ ٣ أعداد صحيحة متتالية هو:

أ ١

ب ٢

ج ٣

د صفر



0543256573

سحبت كرة من صندوق مرقمة من ١ إلى ٢٠ ، فما نسبة احتمال أن يكون الظاهر عدد فردي؟

أ ٢٠%

ب ٣٠%

ج ٤٠%

د ٥٠%

0543256573

سؤال 22 بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٩ ، أوجد احتمال سحب

بطاقة تحمل العدد زوجي

د $\frac{9}{19}$

ج $\frac{7}{20}$

ب $\frac{10}{19}$

أ $\frac{9}{20}$

0543256573

الجدول التالي يوضح أعمار مجموعة من الطلاب داخل المدرسة، ما العدد الذي يتم إضافته للجدول ليتغير المدى

١٦	٩	١٠	١٢	١٣	١٤
١٢	١٦	١٥	١٤	١٢	١١
١٠	٩	١٤	١٥	١٣	١١

المدى

أ ١٢

ب ١٤

ج ١٦

د ٨

أب وأم وثلاثة من أبنائهم ذهبوا إلى السينما إذا
كان الأب والأم أماكنهم محبوزة، فبكم طريقة يستطيع
الأبناء الجلوس على ٣ كراسي في صف واحد؟

د ١٢٠

ج ٢٤

ب ٦

أ ٣

0543256573